**TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN, ĐHQG-HCM**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

****

**BÁO CÁO THU HOẠCH GAME XÂY CẦU**

MÔN HỌC: Kỹ Năng Mềm

NHÓM: 6 Griffins

GIẢNG VIÊN: Đỗ Thị Thanh Hà

NĂM HỌC: 2021 – 2022

**TPHCM, ngày 20 tháng 7 năm 2022**

## **Tự đánh giá quá trình làm việc của nhóm. Đánh giá kết quả làm việc của nhóm là thành công hay thất bại?**

Nhóm đã theo timeline được đặt ra trước đó và phân chia công việc phù hợp với mỗi người. Mỗi phân đoạn công việc đều được đầu tư và thống nhất giữa các thành viên.  
Mỗi thành viên đều có những nhận định và ý kiến, có những ý kiến tương trợ nhau và ngoài ra thì cũng có những ý kiến trái chiều. Khi ấy, mọi người cùng nhau lắng nghe và sửa chữa sai sót, từ đó đưa ra quyết định tốt nhất.

Trong phân đoạn xây cầu, các thành viên hỗ trợ lẫn nhau. Những thành viên có những ý nghĩ sáng tạo và những người khéo tay giúp đỡ những thành viên khác để hoàn thành công việc. Trong quá trình làm, những thành viên trò chuyện với nhau giúp gắn kết nhau hơn và hiểu rõ về những người mình đang làm việc cùng.

Bên cạnh đó cũng có những sự đối lập giữa các thành viên về cả ý tưởng cũng như tính cách, có những ý kiến trái chiều và xảy ra cãi vã. Nhưng với tương trợ của những thành viên khác thì mọi chuyện cũng đi đến ổn thỏa và những thành viên ấy hiểu hơn và có sự gắn kết với nhau hơn.

Qua quá trình làm việc nhóm đánh giá kết quả là thành công. Sản phẩm là chiếc cầu đạt được yêu cầu đưa ra từ đề bài. Còn về những thành viên trong nhóm đã hiểu về nhau hơn, biết về điểm mạnh yếu, tính cách cũng như phương hướng để làm việc trong nhóm đạt hiệu quả hơn.

## **Lý do dẫn đến sự thành công/thất bại đó?**

Lý do dẫn đến sự thành công của việc xây cầu đến từ sự phối hợp giữa các thành viên trong các khâu: lên ý tưởng, thực hiện, kiểm thử và sửa chữa.

Trong quá trình lên ý tưởng

* Các thành viên trong nhóm thống nhất các kết cấu, hình dáng, thông số tính toán.
* Mọi thành viên được tự do nêu lên quan điểm của mình mà không có sự trở ngại hay cấm cản.
* Khi có sự tranh cãi nổ ra, các thành viên đã chú ý hạ cái tôi xuống và lắng nghe ý kiến của thành viên còn lại, qua đó quyết định chấp nhận thay đổi thiết kế sản phẩm hoặc bác bỏ ý kiến và đưa ra dẫn chứng.
* Nhờ đó, bản thiết kế được tính toán dựa trên các ý tưởng được góp ý bởi các thành viên và được hoàn thành sớm có nhiều thời gian hơn cho các công đoạn sau.

Trong quá trình thực hiện

* Các thành viên trong nhóm được phân vai trò tùy thuộc vào sở thích cũng như kỹ năng bản thân tự tin nhất.
* Với sự tin tưởng tuyệt đối từ các thành viên còn lại trong nhóm, bản thân thành viên trong các vai trò khác nhau có thể bộc lộ khả năng của bản thân và làm theo cách của riêng mình, nhưng vẫn tuân theo quyết định của nhóm và bản vẽ thiết kế.
* Bằng việc chuyên môn hóa, chuyên biệt hóa trong công việc, các bộ phân riêng lẻ của cây cầu được hoàn thành đồng thời nhưng không xung đột với nhau và với bản thiết kế, từ đó hiệu suất xây cầu được tăng lên.
* Khi có sự thay đổi xây dựng khác so với phần thiết kế ban đầu, các thành viên trong nhóm xem xét, góp ý dựa trên số lương nguyên liệu còn lại và hướng tiếp cận của cây cầu.

Trong quá trình quá trình kiểm thử và sửa chữa

* Các thành viên được chứng kiến, tự do thực hiện phần kiểm thử trên cây cầu.
* Bằng sự quan sát đồng loạt, các lỗi của cây cầu ở thực nghiệm được phát hiện sớm và có quyết định sửa chữa nhanh chóng từ đồng thuận của các thành viên cho sự sửa chữa đó.
* Quá trình sửa chữa diễn ra nhanh chóng nhờ một phần ý tưởng ban đầu đã có tính toán đến một số lỗi có thể xảy ra, và cũng nhờ vào sự thống nhất ý kiến giữa các thành viên.
* Qua đó, cây cầu được kiểm thử và sửa chữa qua quan sát khách quan và tổng hợp ý kiến của các thành viên.

Tóm lại, lý do dẫn đến sự thành công trong công việc xây cầu bắt đầu từ bản thiết kế, quá trình thi công, quá trình kiểm thử sửa chữa cây cầu nhưng để đạt hiệu quả từ ba giai đoạn trên, các thành viên trong nhóm phải hoạt động nhịp nhàng với nhau thông qua thảo luận, thống nhất ý kiến, đưa ra vấn đề, giải quyết vấn đề, phân công công việc theo kỹ năng chuyên môn và quan trọng nhất là giải quyết bài toán sử dụng nguyên vật liệu tối ưu nhất.

## **Nếu như cho cơ hội làm lại, nhóm sẽ điều chỉnh những gì để kết quả tốt hơn?**

Nếu như có cơ hội làm lại, nhóm sẽ tận dụng tốt hơn nguyên vật liệu hiện có. Trong quá trình làm việc, do chưa đong đếm kĩ nên nguyên liệu băng keo có nguy cơ khan hiếm. Mặc khác, nguyên liệu báo được sử dụng tốt nên còn dư, nhưng kết quả đạt được vẫn còn một ít khuyết điểm, số lượng dư này có thể được sử dụng để gia cố thêm cây cầu. Ngoài ra, nhóm còn sẽ chỉnh chu hơn ở giai đoạn thiết kế để mượt mà hơn ở các giai đoạn sau vì giai đoạn thiết kế rất quan trọng.